AN

AGRICULTURAL PRIMER

BY

KALIMAYA GHATAK.

কৃষি-প্রবেশ।

শ্রীকালীময় ঘটক-প্রণীত।

তৃতীয় সংস্করণ

কলিকাতা।

৬নং বলরাম দের ষ্ট্রীট, নূতন সংস্কৃত যন্ত্রে

শ্রীযুক্ত এইচ, এম্, মুখোপাধ্যায় এবং কোম্পানি দ্বারা মুদ্রিত ও

প্রকাশিত।

প্রথম বারের বিজ্ঞাপন।

সকলেরই বালক কাল হইতে কৃষিকার্য্যে মনোযোগ ও উৎসাহ থাকা আবশ্যক। বিশেষতঃ কৃষিকার্য্যই যাঁহাদের জীবিকা তাঁহাদিগের সন্তানাদির অন্যান্য শিক্ষার সহিত কিছু কিছু কৃষি বিষয়ক শিক্ষা গ্রহণ করা নিতান্ত প্রয়োজন। কিন্তু অদ্যাপি বঙ্গদেশের কোন স্কুল বা পাঠশালায় ঐ শিক্ষা দিবার কিছু মাত্র চেষ্টা হয় নাই; এবং ঐ শিক্ষা দিবার উপযুক্ত একখানি পুস্তকও এ পর্য্যন্ত প্রচলিত হয় নাই। এই সকল দেখিয়া শুনিয়া আমি যথাসাধ্য যত্ন ও পরিশ্রমে স্কুল ও পাঠশালার পাঠোপযোগী করিয়া "কৃষি শিক্ষা" নামে এক খানি পুস্তক প্রণয়ন করিয়াছি।

"কৃষি শিক্ষা" পাঠে বালকগণের কৌতুক জন্মাইবার জন্য সংপ্রতি উহার অন্তর্গত সাতটি পাঠ, "কৃষি প্রবেশ" নাম দিয়া এই ক্ষুদ্র পুস্তকাকারে মুদ্রিত ও প্রচারিত করিলাম। এই খানিকে স্কুল ও পাঠশালার নিতান্ত নিম্ন শ্রেণীস্থ ছাত্রগণের পাঠোপযোগী করিবার জন্য বিশেষ যত্ন করিয়াছি। ঐ সাতটী পাঠের যে যে অংশ শিশুগণের আমোদজনক ও বোধগম্য হইবার উপযুক্ত, কেবল তাহাই গ্রহণ করিয়া সপ্তদশ পাঠে বিভক্ত করিয়াছি এবং উহাদিগের পাঠোপযোগী প্রণালী ও ভাষায় লিখিয়াছি।

শিশুগণ এই ক্ষুদ্র পুস্তক হইতে সে সকল উপদেশ গ্রহণ করিবে, অভিভাবকবর্গ যদি তাহাদিগকে তদনুরূপ কার্য্য

করিতে উৎসাহ দান করেন, তাহা হইলে শিশুগণের শিক্ষার সঙ্গে সঙ্গে তাঁহারাও কিছু কিছু সাংসারিক উপকার পাইবেন। কারণ গৃহস্থগণের নিত্য নিত্য যে সকল ফল মূল, শাক সবজী ও তরিতরকারী প্রয়োজন হয়, এই ক্ষুদ্র পুস্তকে কেবল সেই সকল প্রস্তুত করিবার উপদেশই সঙ্কলিত হইয়াছে।

রাণাঘাট বঙ্গ বিদ্যালয়।

১লা আশ্বিন ১২৮৫। শ্রীকালীময় ঘটক।

দ্বিতীয় বারের বিজ্ঞাপন।

কৃষি-প্রবেশ অনেক স্কুল ও পাঠশালার পাঠ্য পুস্তকরূপে পরিগৃহীত হইয়াছে। এই জন্য প্রথম মুদ্রিত সহস্র পুস্তক অনধিক ছয় মাসের মধ্যে নিঃশেষিত হওয়ায় উহার দ্বিতীয় মুদ্রাঙ্কণের প্রয়োজন হইল। এবারে হুগলি জেলাস্থ স্কুল-সমূহের ডেপুটী ইন্‌স্পেক্টর শ্রীযুক্ত বাবু রাজকৃষ্ণ রায় চৌধুরী মহাশয় ইহার আদ্যোপান্ত সংশোধন করিয়া দিয়াছেন। আমি তজ্জন্য তাঁহার নিকট সবিশেষ বাধিত রহিলাম ইতি।

নিউ নর্থ বরাহনগর বঙ্গ বিদ্যালয়।

১লা শ্রাবণ ১২৮৬। শ্রীকালীময় ঘটক।

কৃষি প্রবেশ।

প্রথম পাঠ।

কৃষি কার্য্য কি ?

তরু, গুল্ম, লতা ইত্যাদিকে উদ্ভিদ্ কহে। বোধ হয়, উদ্ভিদ্ দ্বারা পৃথিবীর অধিকাংশ কার্য্য নির্ব্বাহ হইয়া থাকে। উদ্ভিদ্ হইতেই আমাদের বাড়ী ঘর ও অন্নবস্ত্রের সংস্থান হয়। ভারতবর্ষের লোকদিগের প্রধান খাদ্য উদ্ভিদ্ হইতে জন্মে। চাউল, দাউল, গম, ভুট্টা ইত্যাদি। ইহা ছাড়া যাবতীয় ফল, মূল, শাক, তরকারি, সকলই উদ্ভিদ্ হইতে জন্মে। ঘরের কপাট, কড়ি, রুয়া, পাঁড়ক, বাকারি, শলা, খড়, বিচালি, সিন্ধুক, বাক্স, তক্তাপোষ, মই, দড়ি, দড়া, নৌকা ইত্যাদি অসংখ্য প্রয়োজনীয় পদার্থ উদ্ভিদ্ হইতে জন্মে। ফলতঃ উদ্ভিদ্ ও খনিজ পদার্থের সংযোগে সংসারের প্রায় যাবতীয় দ্রব্যই প্রস্তুত হয়। এতাদৃশ প্রয়োজনীয় উদ্ভিদ্‌কে যে প্রকারে উপযুক্ত রূপে উৎপন্ন করা যায়, তাহার নাম কৃষি কার্য্য।

বড় সুখের সামগ্রী যে ফল ও ফুলের বাগান, তাহা কৃষি কার্য্য ভিন্ন উৎপন্ন হইতে পারে না। মাটীর যে গুণ থাকায় তাহা হইতে উদ্ভিদ্ উৎপন্ন হয়, ঐ গুণকে উৎপাদিকা শক্তি কহে; ঐ শক্তিই কৃষি কার্য্যের মূল। আমরা মাটীকে নিতান্ত সামান্য দ্রব্য মনে করি। কোন পদার্থকে সামান্য বলিতে হইলে, মাটীর সঙ্গে তুলনা করি; কিন্তু মাটীই যে আমাদের সর্ব্বস্ব তাহা একবারও ভাবি না।

মাটীর উৎপাদিকাশক্তি কৃষিকার্য্যের মূল বটে, কিন্তু উহার সহিত জল, বায়ু, উত্তাপ ও আলোকের যোগ না হইলে উদ্ভিদ্ জন্মে না। কৃষককে সাবধান হইয়া দেখিতে হয় যে, তিনি যাহা আবাদ করিয়াছেন, তাহাতে উত্তমরূপে ঐ গুলির যোগাযোগ হইতেছে কি না। যিনি ইহা উত্তমরূপে দেখিতে পারেন, তিনিই উত্তম কৃষক। কৃষক কোন জাতি বিশেষ নহে, যিনি কৃষি কার্য্য করেন, তাঁহাকেই কৃষক কহে। তুমি যদি ব্রাহ্মণ কিম্বা কায়স্থ হও,—আর কৃষি কার্য্য কর, তাহা হইলে তোমাকেও কৃষক বলা যাইবে। তাহাতে তোমার কিছু মাত্র অপমান বোধ করা উচিত নহে।

তোমার বন্ধুর হাতে এক খানি উত্তম ছুরি দেখিয়া তুমি যদি সেইরূপ এক খানি ছুরি পাইতে ইচ্ছা কর, তৎক্ষণাৎ বাজার হইতে ক্রয় করিয়া আনিতে পারিবে। কিন্তু তোমার বন্ধুর বাগানে উত্তম উত্তম ফল ফুলের গাছের ন্যায় গাছগুলি, এক দিনে তৈয়ার করিতে পারিবে না। তাহাতে সময় লাগিবে। গাছ তৈয়ার করিতে মানুষের বালক কালে ইচ্ছা না থাকিতে

পারে; কিন্তু সেরূপ ইচ্ছা না থাকিলেও অন্যান্য শিক্ষার ন্যায় বালক কাল হইতে বৃক্ষাদি প্রস্তুত করিতে শিক্ষা করিলে অনেক উপকার আছে। ভূগোল পড়িতেছ,—পড়, অঙ্ক কসিতেছ,—কস; এই সঙ্গে সঙ্গে কোন্ মাসে কোন্ উদ্ভিদ্ জন্মাইতে হয়, কিরূপে কাবকিৎ করিলে গাছ সতেজ হয়, কেমন করিলে তাহাদের ফল ফুল উত্তম হয়, এ গুলিও শিক্ষা করিবে। আপন আপন বাটীতে ২। ৪ কাঠা জমি ঘেরিয়া তাহাতে গাছ লাগাইতে আরম্ভ করিবে। যে সকল শাক ও তরকারি তোমরা প্রত্যহ খাইয়া থাক, যত্ন করিয়া উপযুক্ত সময়ে সেই সকলের আবাদ করিবে। তাহাতে তোমাদের শিক্ষা ও পরীক্ষা উভয়ই হইবে, বেশির ভাগ সংসারের সাহায্য হইবে। তোমরা যদি দশ বারো বৎসর বয়স হইতে কৃষিকাজে মনোযোগ কর, তাহা হইলে বড়ই সুখের বিষয় হয়। কারণ তোমরা যখন বড় হইয়া সংসারী হইবে এবং সংসারের নানাবিধ সুখ ভোগ করিবে, তখন হস্তার্জ্জিত বৃক্ষাদির ফল ভোগের অপূর্ব্ব সুখ লাভও করিতে পারিবে।

আবার যাঁহাদের বাপ খুড়ার চাস আছে, স্কুল পাঠশালার শিক্ষার সঙ্গে সঙ্গে তাঁহারা যদি চাসের কিছু কিছু শিখিয়া রাখেন, তাহা হইলে ঐ শিক্ষা পরে বিশেষ কাজে আসিবে। তোমরা হয়ত, চাকরী করিবার জন্য লেখা পড়া শিখিতেছ, কিন্তু লেখা পড়া শিখিয়া যদি তোমরা পৈতৃক কৃষিকার্য্য কর, তাহা হইলে চাকুরের অপেক্ষাও সুখী হইতে পার।

দ্বিতীয় পাঠ।

কৃষি কার্য্য কিরূপে করিতে হয়।

এদেশে কৃষি বিষয়ক শাস্ত্রের লোপ হইয়াছে। প্রাচীন হিন্দু জাতির কৃষি শাস্ত্রের মধ্যে মহর্ষি পরাশর-প্রণীত এক মাত্র "কৃষি পরাশরের" নাম শুনিতে পাওয়া যায়। "কৃষি পরাশর" সংস্কৃত ভাষায় লিখিত। ঐ পুস্তকের মধ্যে কেবল ধানের চাসের কথাবার্ত্তা আছে। ঐ গ্রন্থের দুই চারিটী কথা, যাহা তোমাদের কাজে লাগিতে পারে, তাহা এই দ্বিতীয় পাঠের মধ্যেই বলিয়া দিতেছি। গত দশ বারো বৎসর মধ্যে কৃষি কার্য্য শিখাইবার জন্য বাঙ্গালা ভাষাতেও ২।৪ খানি পুস্তক লিখিত হইয়াছে। ঐ সকল পুস্তক পড়িয়া বুঝিবার ক্ষমতা, অদ্যাপি তোমাদের হয় নাই। তথাপি তোমরা ঐ সকল পুস্তক পড়িতে ও বুঝিতে চেষ্টা করিবে; যদি উহার কিয়দংশও বুঝিতে পার, তাহা হইলে কৃষি কার্য্যে কিছু না কিছু উপকার পাইতে পারিবে।

এদেশে চাস সম্বন্ধে কতকগুলি প্রবাদ আছে। ঐ সকল প্রবাদই এদেশীয় কৃষকগণের পক্ষে মূল উপদেশ। তাহারা প্রায় ঐ সকল প্রবাদ ধরিয়াই চাস করিয়া থাকে। তোমরাও ঐ সকল প্রবাদ শিক্ষা করিতে যত্ন করিবে। কাহারও মুখে একটী প্রবাদ শুনিবা মাত্র তাহা লিখিয়া লইয়া মুখস্থ করিবে এবং তাহার অর্থ জানিয়া লইবে।

তোমাদের বাড়ীর নিকটে কিম্বা একটু দূরে অবশ্যই এরূপ কোন-কোন ব্যক্তি আছে, যাহারা চাস করে। মধ্যে মধ্যে তাদের বাড়ী এবং ক্ষেতে খামারে বেড়াইতে যাইবে। তাহাদের কাছে চাস কর্ম্মের প্রত্যেক কথা জিজ্ঞাসা করিবে। কোন্ জমির কিরূপ আবাদ করিতেছে, কোন ফসল কিরূপে তৈয়ার করিতেছে, কোন্ শস্য কিরূপে মাড়িয়া ও ঝাড়িয়া ঘরে আনিতেছে— ইত্যাদি ব্যাপার ভাল স্বচক্ষে দেখিবে। যদি তোমাদের নিজের কিম্বা পাড়ার অথবা গ্রামের কাহারও ফুল কি ফলের বাগান থাকে, তবে মধ্যে মধ্যে সেই সকল বাগানে বেড়াইতে যাইবে। কিন্তু বেড়াইতে গিয়া কেবল এ ফুলটী তুলিয়া,— সে ফুলটী শুঁকিয়া,—কিম্বা ২। ৪টী লিচু গোলাপজাম খাইয়া চলিয়া আসিবে না। মালীদের সঙ্গে আলাপ করিবে, কোন্ সময়ে কোন্ গাছের চারা তৈয়ার করিতে হয়, কেমন করিয়া বাগানের পাইট করিতে হয়, কেমন করিয়া ফুল ফল ভাল করিবার ব্যবস্থা করিতে হয়, কোন্ সময়ে কিরূপে কোন গাছের কলম বাঁধিতে হয়, ইত্যাদি বিষয়গুলি উত্তমরূপে তাহাদের নিকট জানিয়া লইবে।

কৃষি-দর্পন, কৃষিপাঠ, কৃষি চন্দ্রিকা, কৃষিশিক্ষা ইত্যাদি কয়েকখানি কৃষিবিষয়ক পুস্তক প্রচলিত আছে। তোমরা ঐ গুলি সংগ্রহ করিয়া অধ্যয়ন করিবে। কৃষিপরাশরে নির্দ্দিষ্ট আছে, যদি পৌষমাসকে বারো ভাগ কর, এক এক ভাগে আড়াই দিন হইবে। প্রথম ভাগকে পৌষ, দ্বিতীয় ভাগকে মাঘ, তৃতীয় ভাগকে ফাল্গুন ইত্যাদি ক্রমে গণিবে। এক পৌষ মাসের মধ্যে

বৎসরের বারোটী মাসই পাইবে। পৌষ মাসের ঐ সকল ভাগের মধ্যে যে সকল ভাগে ঝড়, বৃষ্টি, অবৃষ্টি, বিদ্যুৎ প্রকাশ ইত্যাদি হইবে, বৎসরের মধ্যে সেই সেই মাসেও ঝড়, বৃষ্টি, অবৃষ্টি ইত্যাদি হইবে। অর্থাৎ যদি পৌষ মাসের দ্বিতীয় ভাগে বৃষ্টি হয়, তাহা হইলে মাঘমাসে বৃষ্টি হইবে, এবং পৌষমাসের পঞ্চম ভাগে অবৃষ্টি হয়, তাহা হইলে বৈশাখ মাসে অবৃষ্টি হইবে। সাধারনতঃ পৌষ মাসে অতিশয় ধূলা হইলে এবং আকাশের পশ্চিম দিকে বিদ্যুৎ, কোয়াসা বা মেঘ হইলে, আষাঢ় মাসে বেশী জল হইবার কথা। কৃষিপরাশরে এইরূপ ঝড়, বৃষ্টি, অবৃষ্টি, বায়ুপ্রবাহ ইত্যাদি বিষয়ে অনেক কথা আছে।

অন্তঃপুর রক্ষার জন্য পিতাকে, পাকশালার কার্য্য নির্ব্বাহ জন্য মাতাকে এবং গোগণের সমার্থ আত্মীয় ব্যক্তিকে নিযুক্ত করিবে, কিন্তু কৃষিকার্য্যের তত্ত্বাবধান জন্য নিজেই ক্ষেত্রে গমন করিবে।

যিনি কৃষির পশুগণকে উত্তমরূপে পালন করেন, নিজে কৃষিক্ষেত্র সকল দেখিয়া বেড়ান, উপযুক্ত সময়ে নানাবিধ শস্যের বীজ ও কৃষিকার্য্যের উপযুক্ত অন্যান্য দ্রব্য সংগ্রহ করিয়া রাখেন, এবং সর্ব্বদা সতর্কভাবে কালের প্রতি দৃষ্টি রাখেন, তাদৃশ কৃষক নিশ্চয়ই লাভবান হন।

কৃষিপরাশরে লাঙ্গলের ফাল এক হাত কিম্বা এক হাত পাঁচ অঙ্গুল লম্বা এবং তাহার আকার আকন্দপাতার ন্যায় করিবার কথা আছে। এখনকার লাঙ্গলের ফাল সকল ঐরূপ করিলে ভাল হয়।

আষাঢ়ের প্রথমে অম্বুবাচী হয়। ঐ সময়ে প্রায়ই অধিক বৃষ্টি হইয়া থাকে। এই জন্য ঐ সময়ে কোন প্রকার শস্যের বীজ বুনিতে কিম্বা মাটি খুঁড়িতে নিষেধ আছে; কারণ তাহাতে কিছুমাত্র ফল পাওয়া যায় না।

মাঘ মাসে গোবর ও অন্যান্য সার শুকাইবে এবং ফাল্গুন মাসে ক্ষেতের নিকটে গর্ত্ত কাটিয়া পুতিয়া রাখিবে; পরে বুনিবার সময় ক্ষেতে ছড়াইয়া দিবে। কৃষিপরাশরে এই সকল কথা এবং আরও অনেক কথার উল্লেখ আছে। "কৃষিশিক্ষায়" তাহার অধিকাংশ সংগৃহীত হইয়াছে। ভূমিতে সার দেওয়া সম্বন্ধে এখন অনেক প্রণালী হইয়াছে। এই পুস্তকের অন্য এক স্থলে তাহা বলা যাইবে।

তোমরা চাস সম্বন্ধে অনেক প্রবাদ শুনিয়া থাকিবে। আমি তোমাদিগকে, প্রবাদ কাহাকে কহে, বুঝাইয়া দিবার জন্যই এখানে দুই একটীর উল্লেখ করিতেছি।

"খাটে খাটায় লাভের গাঁতি,
তার অর্দ্ধেক কাঁধে ছাতি।
ঘরে বসে পুছে বাত,
তার ঘরে হা ভাত।"

নিজে খাটিলে এবং সঙ্গে সঙ্গে মজুরগণকে খাটাইলে, কৃষিকার্য্যে পূরা লাভ হয়। যে কৃষক নিজে শ্রম করেন না, কিন্তু ছাতি কাঁধে করিয়া মাঠে মাঠে মজুরদিগের কার্য্য দেখেন, তিনি অর্দ্ধেক লাভ পান। আর যিনি ঘরে বসিয়া ক্ষেত্রের সন্ধান লয়েন, তাঁহার লাভ হওয়া দূরে থাকুক, অন্নকষ্ট উপস্থিত হয়।

"থোড় ত্রিশে ফুলো বিশে,
ঘোড়া মুখো বার।
ইহা বুঝে শ্বশুর ঠাকুর
কৃষি কর্ম্ম কর।"

ধানের থোড় হওয়ার ত্রিশদিন পরে, ফুল হওয়ার বিশদিন পরে এবং শিষ ঘোড়া মুখের আকারে নুইয়া পড়িলে বারো দিন পরে ধান পাকিয়া উঠে।

"আট হাত অন্তর, এক হাত বাই,
কলা পোঁতগে চাসা ভাই;
কলা পুঁতে না কেটো পাত
তাইতে কাপড় তাইতে ভাত"

প্রত্যেক কলা গাছ, আট হাত অন্তর এক হাত গর্ত্ত করিয়া পুঁতিবে এবং যদি কলা গাছের পাত না কাট তাহা হইলে তাহাতে বেশ লাভ হইতে পারে।

তৃতীয় পাঠ।

সার।

সার নানা প্রকার। কোন্ শস্যে কি প্রকার সার প্রয়োজন, কোন্ মাটীর সঙ্গে কোন্ প্রকার সার স্বভাবতঃ মিশ্রিত আছে, এবং কোন্ প্রকার মাটীতে কোন্ প্রকার সার দেওয়া আবশ্যক, এ সকল বুঝিয়া উঠা বড়ই কঠিন। সাহেবদের

দেশে চাষারও লেখা পড়া শিখিতে হয়। যেরূপ লেখা পড়া কৃষিকার্য্যের উপযুক্ত, তাহারা তাহাই শিখে। আমাদের দেশে আজও সেরূপ প্রথা হয় নাই; সুতরাং মাটী পরীক্ষা করার এবং ক্ষেতে সার দেওয়ার গোলযোগ আছে।

মাটীর সঙ্গে এমন সকল জিনিস মিশান আছে, যাহা হইতে নানাবিধ উদ্ভিদ্ জন্মিয়া থাকে। যে মাটীর ঐ সকল জিনিস্ কমিয়া যায়, সেই মাটীর গাছ নিস্তেজ হইয়া পড়ে। সার দিয়া মাটীতে ঐ সকল জিনিসের অভাব মোচন করিতে হয়, তাহা হইলে আবার ঐ মাটীতে গাছ উত্তমরূপে জন্মিয়া থাকে। তোমরা যদি মনোযোগ পূর্ব্বক এই পুস্তক পাঠ কর, তাহা হইলে কত প্রকার নূতন নূতন সারের কথা জানিতে পারিবে।

বড় বড় গাছের চারা আটাল মাটীর জমিতেই ভাল হয়। যেখানে আম, কাঁটাল, লিচু, নেবু প্রভৃতির গাছ পুঁতিবে, সেই স্থানে যদি মাঘ মাসে গর্ত্ত খুঁড়িয়া ঐ গর্ত্ত, আটালমাটী; বোদমাটী ও বালি এই তিনটী সমান ভাগে মিশাইয়া তদ্দারা ভরাট করিয়া রাখিতে পার, তাহা হইলে ভাল হয়। যত দিন গাছের চারা তিন পোয়া কি এক হাত পরিমাণের না হয়, ততদিন সেই চারায় যাহাতে উত্তমরূপে জল, বাতাস ও রৌদ্র পায়, তাহা করিবে। গাছ বড় হইলেও তাহাতে উপযুক্তমত জল বায়ু, রৌদ্র লাগা উচিত। তবে হঠাৎ রৌদ্র জলাদির কিছু ব্যাঘাত উপস্থিত হইলে, হঠাৎই বড় গাছের কোন ক্ষতি হয় না। নারিকেল, তাল, সুপারি, খেজুর, বাঁশ ইত্যাদি

বৃক্ষের চারা দোআঁশ মাটীর ক্ষেত্রে পুতিবে। যে আটাল মাটীতে কিছু বালির অংশ আছে, তাহাকেই দোআঁশ মাটী কহে।

খাটী বালি ও খাটী কাদায় অনেক শস্য জন্মে না। জল, চূণ অস্থিচূর্ণ, লবণ, সোরা, ছাই, খৈল, বোদমাটী, পলিমাটী, কানমাটী, পশু পক্ষ্যাদির মল মূত্র, জন্তু শরীরের পচানি ইত্যাদি বহুবিধ পদার্থকে সার কহে। এদেশে সার বলিলে কেবল গোবর, চোনা, ছাই ও মাটী এই গুলি একত্র মিশিয়া ও পচিয়া যে মাটী তৈয়ার হয়, তাহাকেই বুঝায়। রাঙ্গাআলু, কচু, বেগুন, শশা, কাঁকুড়, কুমড়া, ধান, সরিষা ইত্যাদি শস্যের পক্ষে ঐ সার অতি উত্তম হইলেও পূর্ব্বোক্ত সার সকল অন্য অন্য বহুসংখ্য গাছের পক্ষে বিশেষ উপকারী।

পৃথিবীতে প্রায় এমন কোন উদ্ভিদ্ নাই, যাহা জল ব্যতিরেকে হইতে পারে। এই জন্য জলই সকল সার অপেক্ষা প্রধান সার। কিন্তু জলের মধ্যে আবার নদী, খাল, কূপ, ইঁদারা ইত্যাদির জল অপেক্ষা বৃষ্টির জল উদ্ভিদের পক্ষে বেশী উপকারী। অতএব তুমি বর্ষাকালেই অধিকাংশ বীজ বা চারা পুতিবে, কারণ ঐ কালে অধিক পরিমাণে বৃষ্টি হইয়া থাকে। জল যদিও উদ্ভিদের পক্ষে এতই উপকারী, তবু গাছের গোড়ায় জল দেওয়া না দেওয়ার হিসাব আছে। জল না পাইলে গাছের যত অপকার হয়, অধিক জলে তাহার অপেক্ষা বেশী অনিষ্ট হইয়া থাকে।

যে জমির ঘাস কি আগাছা কোনক্রমেই নষ্ট হয় না সেই জমিতে চূণ দিতে হয়। চূণের ঝাঁজ উত্তমরূপে মরিয়া না

গেলে তাহাতে আবাদ করিবে না ; কারণ ঐ ঝাঁঝে শস্যের গাছ মরিয়া যাইতে পারে।

সর্ষপ, মসিনা, তিল, রেঁড়ি, পোস্ত ইত্যাদির খৈল, সকল প্রকার শস্যক্ষেত্রে সার রূপে ব্যবহার করিতে পার। জমি তৈয়ার করিবার সময় তাহাতে খৈল দিয়া মাটীর সঙ্গে উত্তমরূপে মিশাইয়া দিবে। কিন্তু খৈল যেন মাটীর বেশী নীচে না পড়ে। আলু, কপি, ইক্ষু, মূলা ইত্যাদির চারা সকল একটু বড় হইয়া উঠিলে তাহাদের গোড়া খুঁড়িয়া গোবরের গুঁড়া ও খৈলের গুঁড়া একত্র মিশাইয়া মধ্যে মধ্যে দিবে। খৈল না দিলেও কেবল মাত্র অধিক চাসে উত্তমরূপে মূলা জন্মিতে পারে। যে প্রকারের খৈলই দাও, এক কাঠায় /২ সেরের অধিক দিবে না।

যদি তামাকের আবাদ কর, তবে তাহার জমিতে গোবর, ছাই ও লবণ বা সোরা, একত্র মিশাইয়া দিবে। তামাকের পক্ষে এই সারই সর্ব্বোৎকৃষ্ট। ঐ জমিতে নীলকাঠ পচা এবং পলিমাটী এই দুইটী সারও দিতে পার। ছাই, গোবর ও অন্যান্য জিনিসের সহিত মিশিয়া ধানের সার তৈয়ার হয়। ছাই ভিন্ন কচু ভাল হয় না।

পুকুর কাটিবার সময় অনেক মাটীর নীচ হইতে যে এক প্রকার কালরঙ্গের মাটী উঠে, তাহাকেই বোদমাটী কহে। বহুকালের গাছপালা পচিয়া মাটীর সঙ্গে মিশিয়া ঐ সার প্রস্তুত হয়। উহা বড় বড় বৃক্ষ লতার পক্ষে বিশেষ উপকারী। তোমরা দেখিয়া থাকিবে, নূতন পুকুরের ধারে যে সকল ফল

বা ফুলের বাগান হয়, তাহার কেমন তেজ হইয়া থাকে। বোদমাটীই তাহার কারণ।

যে নামাল জমিতে চারিদিক হইতে জল গড়াইয়া আসে, তাহার নীচে যে মাটী জমে, তাহাকে পলিমাটী কহে। পলিমাটী প্রায় সকল প্রকার উদ্ভিদের পক্ষেই উত্তম সার। বিশেষতঃ আলু, কপি, মূলা, পিয়াজ, কড়াইসুটী ইত্যাদি শীতকালের বহুবিধ শস্য পলিমাটীতে ভাল হয়। মাঘ মাসে জমিতে ঐ মাটী তুলিয়া দিবে।

গোরু ও ঘোড়ার বিষ্ঠা, মাটীর সহিত মিশিয়া ও পচিয়া যে মাটী তৈয়ার হয়, তাহাকে কাসমাটী কহে। কাসমাটী মানকচু, নারিকেল, বাঁশ, সুপারি, তাল, খেজুর ইত্যাদি উদ্ভিদের পক্ষে উত্তম সার। চারা তৈয়ারির সময় কিম্বা কিছু দিন পূর্ব্বে কাসমাটী দিতে হয়। প্রতি কাঠায় ॥• সের হিসাবে দিবে।

মনুষ্য এবং গো, অশ্ব, ছাগ, শূকর ইত্যাদি নানাবিধ পশুর মলে উত্তম সার হয়। গুয়েনো প্রভৃতি বিবিধ পক্ষীর বিষ্ঠায়ও বেশ সার হয়। কিন্তু এদেশে কেবল গোবরের সারই কৃষি কার্য্যে ব্যবহার করা হইয়া থাকে। গোবর প্রতি কাঠায় এক মনের হিসাবে দিবে। গোবর ক্ষেত্রের এক পাশে গাদা করিয়া রাখিবে, পচিয়া গেলে নাড়িয়া চাড়িয়া শুকাইবে। পরে জমিতে ছড়াইয়া দিবে। কোন জন্তুর মূত্র কিছু দিন পচাইয়া চারিগুণ জলের সঙ্গে মিশাইয়া ওল, কচু, শাঁকআলু,

গোলআলু, মূলা প্রভৃতি যে সকল শস্য আলগা মাটীতে

জন্মে," তাহাদিগের গোড়ায় মধ্যে মধ্যে ঢালিয়া দিলে বিশেষ উপকার হয়।

পাঁটার নাড়ীভুঁড়ী, পুঁটি ও চিঙ্গড়ি মাচ একস্থানে মাটী চাপা দিয়া কিছু দিন রাখিতে হয়। পরে ঐ গুলি মাটীর সঙ্গে মিশিয়া ও পচিয়া গেলে তাহা ফল ফুলের চারা গাছের গোড়ায় দিলে উহাদের তেজ বৃদ্ধি হয়।

পচা চোনা, খৈলের গুঁড়া এবং যেখানে গোবর পচে সেই-খানকার মাটী একত্র মিশাইলে যে সার প্রস্তুত হয়, তাহা সকল প্রকার উদ্ভিদের গোড়ায় ব্যবহার করিতে পার। ইহা এক প্রকার অতি উত্তম মিশ্র সার।

আমি তোমাদিগকে যে সকল সারের কথা বলিলাম, মনে করিলে তোমরা তাহা সকলই ব্যবহার করিতে পার এবং ব্যবহার করিতে পারিলেই ভাল হয়। কিন্তু তোমাদিগের অবস্থায় যে সকল ফল, ফুল ও শাকসবজির গাছপালা তৈয়ার করা ঘটিয়া উঠিবে, তাহাতে একটী সার ব্যবহার করাই তোমাদের পক্ষে সুবিধা। তোমাদের বাড়ীতে যদি গোয়াল থাকে, তবে গোয়ালের কাছেই একটী ৩।৪ হাত গভীর কূপার ন্যায় গর্ত্ত খুঁড়িবে এবং প্রতিদিন বাটী ঝাঁইট দিয়া যত আবর্জ্জনা হইবে, তাহা সেই গর্ত্তে ফেলিবে। গোয়ালের মেজে হইতে ঐ গর্ত্ত পর্য্যন্ত এমন একটী নালা কাটিয়া দিবে, যেন গোয়ালের প্রায় সমস্ত চোনাই ঐ নালা দিয়া গর্ত্তে আসিয়া পড়ে। তাহা ছাড়া প্রতিদিন বাড়ীতে যত গোবর ও ছাই জমিবে, তাহার কতক কতক ঐ গর্ত্তে ফেলিয়া দিবে।

ঐ সকল একত্রে পচিয়া মাটী হইয়া গেলেই উত্তম সার হয়। তাহাই প্রয়োজনমত সময় সময় তুলিয়া গাছপালার গোড়ায় দিবে। বৎসরের মধ্যে জমিতে সার দিবার এই দুটী প্রধান সময়;—মাঘ মাস ও ভাদ্র মাস। যখনই জমিতে ঐ সার দিবে, তখনই উহা উত্তমরূপে শুকাইয়া দিবে। শুধু ঐ সার নহে, যে সকল সার মাটীর আকারে দিতে হয়, তাহাই উত্তম রূপে শুকাইয়া দিতে হয়। না শুকাইলে ঐ সকল সার মিছা হইয়া যায়। নানাবিধ সারের বিষয় "কৃষিশিক্ষায়" বিশেষ রূপে উল্লেখ করা গিয়াছে।

চতুর্থ পাঠ।

পাইট।

বর্ষাকালে বৃষ্টির জলে মাটীকে রসাইয়া ফেলে, কার্ত্তিক মাস পর্য্যন্ত মাটীতে সেই রস থাকে। এই জন্য কোন নূতন জমিতে আবাদ করিতে হইলে, কার্ত্তিক মাসে সেই জমি কোদাল দ্বারা কাটিবে কিম্বা কাটাইবে। তাহার পর যখন জল হইবে, তখনই "যো" দেখিয়া জমিতে চাস দিবে। যখন মাটীর এরূপ অবস্থা হয় যে, তাহাতে রস আছে, অথচ খনন কালে লাঙ্গল কিম্বা কোদালে মাটী জড়াইয়া লাগে না, তখন মাটীর সেই অবস্থাকে "যো" কহে। জল হইলেই মাটী চাপিয়া যায়।

তাহার পর "যো" হইলেই লাঙ্গল কিম্বা কোদাল দ্বারা খুঁড়িতে হয়। গাছের গোড়ার মাটী যাহাতে উত্তমরূপে শুকাইতে পায়, সর্ব্বদা তাহার ব্যবস্থা করিবে। ক্ষেত্রের আগাছা পরিষ্কার করিয়া মধ্যে মধ্যে গাছের গোড়া খুঁড়িয়া দিবে।

গ্রীষ্ম কালে যখন গাছের গোড়ায় জল দেওয়া প্রয়োজন হয়, তখনও বেশ বুঝিয়া জল দেওয়া উচিত। প্রাতঃকাল কিম্বা সন্ধ্যাকাল ভিন্ন অন্য সময়ে জল দিবে না। জল, গাছের গোড়ায় ও তাহা হইতে একটু দূরেও দিবে। কারণ গাছের সূক্ষ্ম মূল সকল একটু দূরে থাকে এবং সেই সকল মূলই মৃত্তিকা হইতে রস শোষণ করে। ফল ফুলের চারা স্থানান্তর করিবার সময় এরূপ সাবধান হওয়া উচিত যেন ঐ সকল মূল নষ্ট হইয়া না যায়। চারা তুলিবার সময় তাহার গোড়ায় অনেক মাটী রাখিবে এবং তুলিবার পূর্ব্বে চট্ কিম্বা কলার খোলা দ্বারা গোড়া বাঁধিয়া তুলিবে। বর্ষা, শরৎ ও বসন্ত এই তিন ঋতুতেই গাছ নাড়িবে। গাছের গোড়ায় যেমন জল দিবে, তেমনি তাহার ছাল, ডাল ও পাতেও জল দিবে। তাহাতে গাছের তেজ বৃদ্ধি করে।

যাহাতে গাছের গোড়ায় এবং সর্ব্বাঙ্গে উত্তমরূপে বাতাস ও রৌদ্র লাগিতে পারে, তাহার ব্যবস্থা করিয়া দিবে। রৌদ্র না লাগিলে কোন উদ্ভিদের বীজ হইতেই চারা বাহির হইতে পারে না। যে সকল চারা গেঁড়ু হইতে জন্মে, ছায়ায় তাহাদের অঙ্কুর হইতে পারে বটে, কিন্তু রৌদ্র না পাইলে তাহাদের গাছ উত্তম রূপে বৃদ্ধি পায় না। বড় গাছের পক্ষেও

আলোক বিশেষ প্রয়োজন। আলো না পাইলে গাছে কাঠ জন্মে না। কেহ কেহ বলেন আদা, হলুদ প্রভৃতি কতকগুলি গাছ আওতা ভিন্ন হয় না। ঐ গাছগুলি আওতায় হইতে পারে বটে, কিন্তু আওতা অপেক্ষা ফরদা জমিতে ভাল হয়।

শাক কি অন্য প্রকার শস্যক্ষেত্রে গাছ অধিক ঘন হইলে তাহার মাঝে মাঝে কতকগুলি গাছ মারিয়া ফেলিবে। তাহাতে বাকী গাছ সতেজ হইবে। এই কার্য্য করিবার জন্য চাসারা ধান্য ক্ষেত্রে সর্ব্বদাই বিদাবাঁশি দিয়া থাকে। যদি দেখিতে পাও, কোন কোন চারার পাতায় পোকা ধরিয়াছে, দোক্তা তামাক (১) ভিজান জল তাহার উপর ছড়াইয়া দিবে, তাহাতে পোকা মরিয়া যাইবে, অথচ গাছের কোন অনিষ্ট হইবে না। অনেক ডাল পাতা হইয়া গাছে বেশ তেজাল হইয়াছে, কিন্তু ফুল কি ফল ধরিতেছে না, তাহা হইলে তাহার কতকগুলি ডাল কাটিয়া দিবে; তাহাতে সেই গাছে শীঘ্র ফল ধরিবে। লঙ্কা, বেগুন, শশা, কাঁকুড়, উচ্ছে, পটোল ইত্যাদি প্রকার বৃক্ষলতার ডাল পালা অধিক হইলে যদি তাহাদিগের কোন কোন ডালের এক এক স্থান অল্প অল্প ছেঁচিয়া কিম্বা মচ্‌কাইয়া দাও, তাহা হইলে ঐ সকল ডালে আগে ফুল ও ফল ধরিবে। যদি কোন গাছের ফুল বড় করিতে কিম্বা ফল বড় ও সুস্বাদ করিতে চাও, তবে সেই সকল গাছের কতকগুলি

---

(১) বিষপাত নামে এক প্রকার তামাক সচরাচর এই কাজে লাগিয়া থাকে।

ফুল ফল ভাঙ্গিয়া দিবে। তামাকের পাতাকে বড়, শক্ত, ঝাঁজাল ও পুরু করিবার জন্য চাসারা প্রতি গাছে ৭। ৮ টী মাত্র পাতা রাখিয়া বাকী পাতা ও ফুলের কুঁড়ি পুনঃ পুনঃ ভাঙ্গিয়া দেয়। তোমার বাগানে বেঙ্গের ছাতা, পাতাল কোঁড় প্রভৃতি উদ্ভিদ যেন এক কালে থাকিতে না পায়, কারণ ঐ গুলা বাগানে থাকিলে ভাল ভাল গাছের অনিষ্ট হয়। “কৃষি-শিক্ষায়” পাইটের বিষয় আরও অধিক লেখা গিয়াছে।

পঞ্চম পাঠ।

বারমেসে।

(অর্থাৎ কৃষি-বিষয়ক দ্বাদশ-মাসিক সংক্ষিপ্ত বিবরণ।)

যে কার্য্য বৎসরের মধ্যে বার মাসই চলিয়া থাকে, তাহাকে বারমেসে কহে। যতপ্রকার দরকারী ফুল, শাক ও শস্য আছে, সে সমস্ত করিতে হইলে বার মাসই চাসবাস করিতে হয়, একটী দিনও নিশ্চিন্ত হইয়া থাকিলে চলে না। তবে বৈশাখ মাস ও কার্ত্তিক মাসই বপনের প্রধান সময়। যে সকল ফসল বর্ষাকালে হয়, তাহার অধিকাংশেরই বীজ বা চারা বৈশাখ মাসে বপন বা রোপণ করিতে হয়। যেমন আউশ ধান, পাট, হলুদ, কচু, শশা, কুমড়া ইত্যাদি। আর যে সকল ফসল শীত-কালে জন্মে তাহার অধিকাংশের আবাদ কার্ত্তিক মাসে

করিতে হয়। যেমন ছোলা, মটর, তামাক, আলু, মূলা, কপি ইত্যাদি। বৈশাখ ও কার্ত্তিক মাসে যেমন কোন কোন শস্যের আবাদ করিতে হয়, তেমনি অন্যান্য মাসেও কোন কোন শস্যের আবাদ করা যায়। এই রূপে বৎসরের মধ্যে সকল মাসেই কৃষি সম্বন্ধীয় কিছু না কিছু কার্য্য করিতে হয়। বৈশাখ হইতে চৈত্র পর্য্যন্ত কোন্ মাসে কি করিতে হয়, আমি তোমাকে বলিয়া দিতেছি। তবে যে সকল শস্যের আবাদ অল্প পরিমাণে করিলে বিশেষ ফল নাই, তাহা সংক্ষেপে এবং যে সকল শাক ও ফলমূল তোমরা নিত্য নিত্য আহার করিয়া থাক, তাহার চাস আবাদ বিশেষ করিয়া বলিয়া যাইব। তোমরা তৃতীয় ও চতুর্থ পাঠে সার ও পাইট বিষয়ে যে সকল উপদেশ পাইয়াছ, তদনুসারে ঐ সকলের আবাদ করিবে। ইহাতে কৃষিকার্য্য শিক্ষা, স্বাস্থ্যরক্ষা, সংসারের উপকার এবং সেই সঙ্গে বিলক্ষণ আমোদ লাভ হইবে।

ষষ্ঠ পাঠ।

বৈশাখ।

এই মাসে জল হইলেই "যো" দেখিয়া আউশধান, অরহর, কলাই, হলুদ, ওল, কচু, আদা, মেটেআলু, ঝিঙ্গে, বিলাতী-কুমড়া, শশা, শণ, পাট, ইক্ষু, করলা, নটেশাক, ডাঁটা ইত্যাদি শস্যের আবাদ করিতে হয়। মাটী খোঁড়া, ঢেলা ভাঙ্গা, জমি

সমান করা ইত্যাদি কার্য্যের নাম চাস। এই পুস্তকের যেখানে যেখানে ঐ শব্দ ব্যবহার করা হইয়াছে, তোমরা সর্ব্বত্রই উহার সেই অর্থ গ্রহণ করিবে। "আবাদ" বলিলে বীজ বপন, রোপণ, পাইট ইত্যাদি বুঝিবে। হলুদের চাস করিতে হইলে উত্তমরূপে জমিতে চাস দিয়া হলুদের মোতা পুতিবে। টুমুর বলিয়া অরহর জাতীয় এক প্রকার শস্য আছে, তাহা তোমার বাগানের বেড়ার ধারে ধারে দিতে পারিলে বেশ হয়। উহার শুটী কাঁচা এবং রাঁধিয়া উভয় প্রকারেই খাওয়া যাইতে পারে। ওলের মুখী দোআঁশ মাটীর জমিতে উত্তমরূপে চাস দিয়া পুতিবে এবং মধ্যে মধ্যে এরূপে পাইট্ করিবে, যেন জমিতে ঘাস না হয় ও মাটী বরাবর সল থাকে। কচুর জমির আবাদ ও পাইট্ ঠিক ওলের ন্যায়। তবে কচুর মুখী সকল শারি করিয়া পুতিবে এবং গাছ একটু বড় হইয়া উঠিলেই দাঁড়া বাঁধিয়া দিবে। নূতন আদা সকল একটা শীতল স্থানে গাদা করিয়া রাখিবে এবং মধ্যে মধ্যে জল দিবে। কিছুদিন পরে উহাদের কল বাহির হইলে হলুদের ন্যায় উহার আবাদ করিবে। মেটে আলু নানাপ্রকার ; চুপড়ি, গড়ানে, হরিণশৃঙ্গ, শুষ্নি, আলতাবোল ইত্যাদি। যে সকল শস্য অনেক মাটির নীচে জন্মে, তাহাদের জমি যত গভীর করিয়া খনন করিতে পারিবে, ততই ভাল। এইটী মনে রাখিয়াই উক্ত প্রকার শস্যের আবাদ করিবে। মেটে আলুর কল ঐরূপ জমিতে শারি করিয়া পুতিবে এবং গাছে, বেড়ায় বা মাচায় উঠাইয়া দিবে। বেড়ার কোণে কিম্বা মাচার নীচে এক একটী থানায়

৩। ৪টী করিয়া ঝিঙ্গে, শশা ও করলার বীজ পুতিবে। ইহা-দিগের বিশেষ পাইট্ আর কিছুই নহে; কেবল মধ্যে মধ্যে গোড়া খুঁড়িয়া ও সারমাটী ধরাইয়া দিবে। করলা বারমাস সমান ফলে। আটহাত অন্তর এক একটী থানায় ২। ৪টী বিলাতী কুমড়ার বীজ পুতিবে। উহার গাছ সকল যতদূর লতা-ইয়া যাইবে, ততদূর পর্য্যন্ত জমি পরিষ্কার রাখিবে এবং মধ্যে মধ্যে খুঁড়িয়া দিবে। যদি ভালরূপ ফলে, তবে এক কাঠা জমিতে ৫০টা কুমড়া হইতে পারে। বিক্রয় করিলে উহার মূল্য ৩৲ টাকা হয়। মাটী চূর্ণ করিয়া এবং তাহাতে ২। ১ ঝুড়ি সার দিয়া নটে শাক বুনিবে। শাকের ক্ষেতে মোটে ঘাস হইতে দিবে না এবং মধ্যে মধ্যে ফাঁকে ফাঁকে নিড়ানী দ্বারা খুঁড়িয়া দিবে। বুনানি যেন বেশী ঘন না হয়। যদি চৈত্রমাসে বেগুন ও ডাঁটার হাপোর দিয়া না থাক,তবে এই মাসে দিবে। ইক্ষুর বীজ তৈয়ার করা বড় সহজ নহে; তাহার প্রণালী "কৃষিশিক্ষায়" লিখিত হইয়াছে। তুমি, যাহাদের আকের চাস আছে. তাহাদের বাড়ী হইতে দুই এক পণ বীজ ক্রয় করিয়া আনিয়া রোপণ করিবে। যে জমিতে উত্তমরূপে চাস ও খৈল দিয়া রাখিয়াছ, তাহাতে দুই হাত অন্তর কোদাল দ্বারা এক একটা খুপি কাটিয়া ঐ খুপিতে ২।৩ খানি করিয়া আকের বীজ পুতিবে এবং পুতিবার কালে প্রত্যেক খুপিতে জল দিবে। আকের চারা সকল বড় হইয়া উঠিবার পূর্ব্বেই আরও একবার খৈলের গুঁড়া দিতে পারিলে ভাল হয়। মধ্যে মধ্যে গোড়া ভিজাইয়া জল দিবে। গোড়া সর্ব্বদা ভিজা থাকিলে আকে

উই ধরিতে পারে না। ছাগল কিম্বা গোরু একবারে আকের ক্ষেতে যাইতে না পারে, তৎপক্ষে বিশেষ দৃষ্টি রাখিবে। কারণ উহার পাতা ধরিয়া একটু টানিলেই বীজ শুদ্ধ উঠিয়া আসে। দোআঁশ মাটীর জমিতে কাঁকুড় পুতিবে। কাঁকুড়ের পাইট ঠিক কুমড়ার ন্যায়। শৃগাল কুকুরেও কুমড়ার বড় ক্ষতি করে, সে বিষয়ে সতর্ক হওয়া উচিত।

সপ্তম পাঠ।

জ্যৈষ্ঠ।

মাঘ মাসে যে সকল গর্ত্ত ভরাট করিয়া রাখিয়াছ তৎসমূহে শিশু, শেগুন, বেল, নিম, কদম, চাঁপা, বকুল, প্রভৃতি বড় বড় গাছের চারা পুতিবে। আম, জাম, কাঁটাল, নেবু, খেজুর, লিচু, গোলাপজাম, কুল প্রভৃতি বিবিধ ফলের বীজ বা চারা পুতিবে। বেগুন ও ডাঁটার চারা হাপোর হইতে তুলিয়া পৃথক জমিতে দুই কিম্বা দেড় হাত অন্তর পুতিয়া দিবে। তৃণ, পত্র, গোবর ইত্যাদি পচিয়া মাটীর উপরিভাগে যে সার জন্মে, বেগুন তাহাতেই ভাল হয়। অতএব বেগুনক্ষেতে ঐরূপ সার দিবে। ডাঁটা, মেটেল জমিতে অল্প বালি মিশাইয়া রোপণ করিবে, নচেৎ মিষ্ট হইবে না। ডাঁটা দুই প্রকার, আউশ ও আমন। আমন ডাঁটাই সুস্বাদ ও অধিক কাল স্থায়ী। এই মাসে

রোপণ করিলে অগ্রহায়ণ পর্য্যন্ত থাকে। যদি বৈশাখ মাসে কোন শস্যের আবাদ করিতে না পারিয়া থাক, এই মাসে করিবে। তাহাতে ফসল কিছু বিলম্বে হইবে এই মাত্র, নতুবা তাহাতে কোন ক্ষতি হইবে না। মাচি কুমড়া ও পুইয়ের চারা যদি পাও, গোড়ার অনেক খানি মাটী শুদ্ধ তুলিয়া মাচার তলে পুঁতিয়া দিবে। হলুদ, কচু আদা, ইত্যাদির ভূমিতে যদি উত্তম রূপে চারা বাহির হইয়া থাকে, তবে ঐ জমি নিড়াইয়া অল্প পরিমাণে খুঁড়িয়া দিবে।

অষ্টম পাঠ।

আষাঢ়।

এমাসেও বেগুনের চারা পুতিতে পার। শীতের পূর্ব্বে যে বেগুন গাছ ফলিতে আরম্ভ করে, তাহাতে ফল অল্প হয়। শীতকালেই অধিক ফলিয়া থাকে। এই মাসে লঙ্কার হাপোর দিবে। যদি নারিকেলের চারা পুতিতে ইচ্ছা কর, তাহা এই মাসেই পুতিবে। একটী চারা হইতে ১২ হাত অন্তরে আর একটী চারা পুতিবে। প্রত্যেক চারার গোড়ায় এক এক ঝাড় কলাগাছ লাগাইবে। নারিকেল অতি উত্তম ফল এবং উহাতে বেশী স্থান যোড়া করে না। এই জন্য গৃহস্থেরা প্রায়ই ভদ্রা-সনের মধ্যে নারিকেলের গাছ দিয়া থাকেন। ঐ গাছ দ্বারা আর একটী উপকার পাওয়া যায়। বাড়ীতে যদি বজ্রাঘাত হয়, তাহা নারিকেল গাছের উপরেই পড়ে। বজ্র যে গাছের

উপর পড়ে, সেই গাছটীকেই নষ্ট করে, বাড়ীর আর কোন অনিষ্ট করিতে পারে না। এই মাসে বাঁশের নূতন কোঁড় বাহির হয়। এই সকল কোঁড় যাহাতে পশ্বাদিতে নষ্ট করিতে না পারে, সে বিষয়ে দৃষ্টি রাখিবে। পুঁই ও সাচি কুমড়ার চারা, এই মাসেই অনেক পাওয়া যায়; তোমার যদি জ্যৈষ্ঠ মাসে পোঁতা না হইয়া থাকে, তবে তাহা এই মাসেও পুতিতে পার। যদি কলাবাগান কর, আট হাত অন্তরে এক হাত গভীর গর্ত্ত খনন করিয়া কলার বোগ পুতিবে। বোগের গোড়ার যে দিকে নূতন বোগের মুখী থাকে, সেই দিকটী দক্ষিণ দিকে রাখিয়া পুতিবে; পুরাতন কলা ঝাড়ের দক্ষিণ দিকের বোগগুলি রাখিয়া অপর তিন দিকের বোগগুলি তুলিয়া ফেলিবে। কলার পাত যতই কম কাটিবে, ততই গাছ ভাল থাকে এবং বেশী ফলে। ঝাড় হইতে কোন কলাগাছ কাটিতে হইলে এঁটে শুদ্ধ তুলিয়া ফেলিবে, এঁটে থাকিলে ঝাড়ের অনিষ্ট হইবে। যদি কোন চারাকে স্থান নাড়া করিবার দরকার হয়, এই মাসেই করিবে। তোমাদের বাড়ীতে কিম্বা বাগানে যে সকল ফল ফুলের ছোট বড় গাছ আছে, তাহাদের গোড়া খুঁড়িয়া এরূপে আইল বাঁধিয়া দিবে যেন তাহাতে বৃষ্টির জল দাঁড়াইতে পারে। আনারসের আগায় এবং বোঁটার চারি দিকে যে সকল পাতার মুখী থাকে, তাহার গোড়ায় গোবর দিয়া পুতিবে। বাবলা ও তেঁতুলের বীজ, তাল ও খেজুরের আঁটী এ মাসেও পুতিতে পার।

নবম পাঠ।

শ্রাবণ।

যদি দেখিতে পাও, কোন গাছের গোড়ায় অনবরত জল বসিতেছে, তাহা হইলে তাহার আইল ভাঙ্গিয়া দিয়া এরূপে খুঁড়িয়া দিবে, যেন শীঘ্র গাছের গোড়া শুকাইয়া যায়। কলার রোগ এমাসে পুতিলেও হইতে পারে। বেগুন, আদা ও হলুদের জমি পরিষ্কার করিয়া গোড়ায় মাটি ধরাইয়া দিবে। আকের গাছের কতকগুলি পাতা ভাঙ্গিয়া আর কতকগুলি তাহার গায়ে জড়াইয়া দিবে। গাছগুলি যখন বেশ বড় হইয়া উঠিবে, তখন নিকটস্থ চারি গোছা আক একত্র বাঁধিয়া দিবে, নহিলে বাতাসে গাছ হেলিয়া পড়িবে কিম্বা ভাঙ্গিয়া যাইবে। যে স্থানে সর্ব্বদা রৌদ্র পায়, সেই স্থানের উত্তমরূপে চাস দেওয়া ভূমিতে শারি করিয়া লঙ্কার চারা পুতিবে। এই মাসের প্রথম পনের দিনের মধ্যে লঙ্কার চারা পুতিতেই হইবে, নচেৎ গাছ ও ফল ভাল হইবে না। রৌদ্র না পাইলে লঙ্কায় ঝাল হয় না। যে দোআঁশ মাটীতে বালির অংশ কিছু বেশি আছে, সেইরূপ জমিতে এক কি দেড় হাত অন্তর দাঁড়া বাঁধিয়া ঐ দাঁড়ার উপর আধ হাত অন্তর দুইটী করিয়া শাঁক আলুর বীজ পুতিবে। শাঁক আলুর ক্ষেত সর্ব্বদা সাফ ও পরিষ্কার রাখিবে। এই মাসের শেষে কিম্বা ভাদ্রের প্রথমে আউশধান কাটে।

দশম পাঠ।

ভাদ্র।

যে সকল জমিতে শীতকালের ফসল করিতে হইবে, এই মাসে সেই সকল জমিতে সার দিবে। অস্থিসার এবং জল সকল শস্যেই দিতে পার। যে সকল নারিকেল, গাছ হইতে পাকিয়া ও শুকাইয়া আপনি পড়ে, তাহাকে গলন নারিকেল কহে। একটী শীতল স্থানে কাদা করিয়া তাহাতে গলন নারিকেল এক পাশে ঈষৎ হেলাইয়া বোঁটার দিক উপরে রাখিয়া বসাইবে, এবং মধ্যে মধ্যে জল দিবে। সার মিশ্রিত মাটী টবপূর্ণ করিয়া তাহাতে কপির বীজ বপন করিবে এবং প্রতিদিন সন্ধ্যাকালে খড়ের গোছা দ্বারা জল দিবে। ঐ সকল টব রাত্রে খোলা জমিতে এবং দিনমানে ছায়ায় রাখিবে। ঐ টবে কোন মতে বৃষ্টি লাগিতে দিবে না। যদি মাঘমাসে পলিমাটী দিয়া জমি তৈয়ার করিয়া না রাখিয়া থাক, তবে ঐ সকল চারা রোপণের জন্য গোবর ও খৈল দিয়া জমি তৈয়ার করিবে। এই জমিতে চারা রোপণের পূর্ব্বে টব হইতে তুলিয়া চারা-গুলিকে কিছু দিনের জন্য অন্য আর এক স্থানে পুতিবে। লাউ বীজ ৩। ৪ দিন হুঁকার জলে ভিজাইয়া রাখিয়া সরস মাটীতে পুতিবে এবং গোড়ার মাটী শুকাইয়া গেলেই জল দিবে ও খুঁড়িবে। লাউ গাছের গোড়া সর্ব্বদা সরস রাখিবে। যদি লাউ গাছের মাচা করিয়া না দেও, তবে যতদূর গাছ লতাইয়া যাইবে, ততদূর জমি পরিষ্কার রাখিবে। আশ্বিন কিম্বা

কার্ত্তিক মাসে যে জমিতে গোল আলু, কপি ও মূলা পুতিবে, এই মাসে সেই জমিতে উত্তম রূপে চাস দিবে। যদি পূর্ব্ব মাসে হলুদ ও আদার দাঁড়া বাঁধা না হইয়া থাকে, এই মাসে বাঁধিবে। এই মাস হইতে ওল তুলিতে ও খাইতে আরম্ভ করিবে।

একাদশ পাঠ।

আশ্বিন।

যদি বর্ষা শেষ হইয়া যায়, তবে শীতকালের শস্য সকল এই মাসেই বপন করিতে পার; নচেৎ কার্ত্তিক মাসের অপেক্ষা করিবে। কপি, গোলআলু, রাঙ্গাআলু, পালং, মূলা, চুকোপালং প্রভৃতির বপন ও রোপণ করিবে। চারি দিকে দেড়হাত অন্তরে কপির চারা পুতিবে। ৭ দিন অন্তরে সমস্ত জমি উত্তমরূপে ভিজাইয়া দিবে এবং যো হইলেই কোদাল দ্বারা জমি খুঁড়িয়া দিবে। যদি বেগুন কচুর মত কপির দাঁড়া করিয়া দাও, তাহা হইলে জল দিবার কিছু সুবিধা হয়। দাঁড়া না করিয়া দিলেও চলে। কপির গাছে যে সকল পচা কি পাকা পাতা থাকিবে, তাহা সর্ব্বদা ভাঙ্গিয়া দিবে। কপি,— বাঁধা, ফুল, এবং ওল, এই তিন প্রকার। মাঘ ফাল্গুন মাসে যে ছোট ছোট আলু সংগ্রহ করিয়া রাখিয়াছ, তাহাই আধ হাত অন্তর শারি করিয়া পুতিয়া যাইবে। এক শারি হইতে আর এক শারির মধ্যের ফাঁক যেন এক হাতের কম না হয়।

পুতিবার দিন প্রত্যেক আলুর উপর জলের ছিটা দিবে এবং যত দিন চারা বাহির না হইবে, মধ্যে মধ্যে এক এক বার জলের ছিটা দিবে। চাসারা বলে, আলুর জমির মাটী কাশীর চিনির মত করিয়া ফেলিতে হয়। অর্থাৎ ঐ জমির চাস এমত হওয়া উচিত, যেন তাহার উপর ভরা কলসী ফেলিলে ভাঙ্গিয়া না যায়। চারাগুলি ৪।৬ অঙ্গুলি হওয়ার পর প্রতি সপ্তাহে এক এক বার সমস্ত জমি ভিজাইয়া দিবে; কিন্তু এমন সাবধান হইবে যেন, গাছের গায়ে জল না লাগে এবং গোড়ায় জল না বসে। এক একটী আলু হইতে এক এক গোছা চারা বাহির হয়, তাহার মধ্যে যে গুলি দুর্ব্বল হইবে, সেই গুলি কাটিয়া দিবে। জল শুকাইয়া যো হইলেই জমি খুঁড়িয়া দিবে। রাঙ্গাআলুর জমিতে বেশী করিয়া গোবরের সার দিবে। রাঙ্গাআলুর লতার এক কি দেড় হাত ডগা কাটিয়া তাহার মাঝ খানে মাটী চাপা দিয়া পুতিবে এবং মধ্যে মধ্যে ঘাস নিড়াইয়া ও জমি খুঁড়িয়া দিবে। কোন কোন স্থানে শ্রাবণ ভাদ্র মাসেও রাঙ্গা আলুর চাস করে। পালং শাকের বীজ ৩।৪ দিন ভিজাইয়া এক দিন নেকড়ার পোঁটলায় টাঙ্গাইয়া রাখিবে। পরে জমিতে ছড়াইয়া দিবে। যতদিন উত্তমরূপে কল না হইবে, ততদিন মান পাতা বা কলা পাতের দ্বারা ঢাকিয়া রাখিবে। বুনানি বেশী ঘন না হয়; জমিতে একটীও ঘাস হইতে দিবেনা, মধ্যে মধ্যে নিড়ানী দ্বারা খুঁড়িয়া দিবে। চাসারা বলিয়া থাকে, "শতেক চাসে মুলো।" মুলা করিতে হইলে জমিতে অনেক চাস দিতে হয়। মুলার জমিও

আলু ও কপির জমির ন্যায় তৈয়ার করিতে হয়। মূলার প্রবাশ বীজ সংগ্রহ করিয়া প্রথমে ঘন করিয়া বুনিবে। চারাগুলি একটু বড় হইলেই মধ্যে মধ্যে ফাক করিয়া শাক খাইবার জন্য গাছ তুলিবে। তাহাতে ক্ষেত পাতলা হইলে বাকি গাছ-গুলির তেজ বৃদ্ধি হইবে এবং মূলা মোটা হইবে। চুকোপালং টক, বেশী খাইতে ভাল লাগে না। ইচ্ছা হয়, খুব অল্প পরিমাণে বুনিয়া রাখিবে। সকল প্রকার শিমের চারা তৈয়ার করিয়া মাচায় কিম্বা বড় গাছে উঠাইয়া দিবে। উত্তম চসা জমিতে চীনের বাদাম বুনিবে। উহার ফুল হইলাই ডাল ঝুলিয়া মাটীতে পড়ে এবং ফল মাটীর মধ্যে প্রবেশ করিয়া থাকে। এই জন্য উহার জমি সর্ব্বদা পরিষ্কার ও নরম রাখিবে। গুঁড়ি কচু তুলিতে আরম্ভ করিবে। মানকচুর চারার কতক-গুলি শিকড়ের সহিত গেঁড়ুর কিয়দংশ এবং মাইজ পাতাটী ছাড়া আর সমস্ত পাতাগুলি কাটিয়া চারা পুতিয়া দিবে। কিছু দিন আগে মানকচু পুতিবার জন্য গর্ত্ত কাটিয়া রাখিবে। ঐ গর্ত্তের অর্দ্ধেক, সার মাটীতে পুরাইয়া রাখিবে এবং উহার মধ্যে চারা পুতিলে উহার গোড়ার চারি দিকে ফাক থাকিবে। ঐ ফাক যত পুরিয়া উঠিবে, মানকচু ততই বৃদ্ধি হইবে। তাহার পর মধ্যে মধ্যে গোড়ায় ছাই উচু করিয়া দিবে। গোড়ায় ছাই যত উচু করিয়া দিতে পারিবে, মানকচু ততই বড় হইবে। ইহা ছাড়া পূর্ব্ব পূর্ব্ব মাসের যে সকল ফসল, তোমার ক্ষেত্রে আছে, আবশ্যক মত তাহাদের পাইট করিয়া দিবে।

দ্বাদশ পাঠ।

কার্ত্তিক।

ফল পাকিলেই যে সকল গাছ মরিয়া যায়, তাহাদিগকে ওষধি কহে। এই মাসে অনেক প্রকার ওষধির গাছই রোপণ করিতে পার। সকল প্রকার তরু, গুল্ম ও লতার গোড়া খুঁড়িয়া, পরিষ্কার করিয়া এবং গোড়ায় মাটী ধরাইয়া দিবে। আলু, কপি, মূলা ইত্যাদি এমাসেও রোপণ করা যাইতে পারে। যদি তোমার ফুলের বাগান থাকে, তবে গোলাপ ও করবীর শাখা কলম করিবে। উহাদিগের পাকা ডাল আধ হাত পরিমাণে কাটিয়া হাপরে ঈষৎ হেলাইয়া পুতিবে এবং প্রত্যহ জল দিবে। ঐ হাপোরের নীচে বালি কিম্বা খোয়া দিবে, নচিলে কলম পচিয়া যাইবে। গোলাপের গোড়া খুঁড়িয়া যদি এই মাসের রৌদ্র ও শিশির লাগাইতে পার, তাহা হইলে ফুল অতি উত্তম হইবে। ধনে, কাপাস, তরমুজ, কাঁকুড়, ভুঁয়ে শশা, উচ্ছে, পটোল, পিঁয়াজ, মটর, বরবটী, ছোলা ইত্যাদির আবাদ করিবে। এমাসেও বিলাতীকুমড়া পোতা যায়। ধনে, যেমন তেমন জমি একটু নামাল হইলেই যথেষ্ট পরিমাণে হইতে পারে। মৌরি, মেথি, কালজিরে, মৌরি, রাঁধুনি ইত্যাদি এদেশে ভাল ফলে না; কিন্তু উহাদিগের শাক খাইবার জন্য কিছু কিছু বুনিতে পার। কাপাসের দুই চারিটী গাছ বাগানের এক পাশে দিয়া রাখিতে পারিলে গৃহস্থের কাজে লাগে। তরমুজাদি, বালুকা মিশ্রিত পলিমাটী যুক্ত চড়া

জমিতেই ভাল হয়। তুমি যে জমিতে ঐ সকল ফসল করিবে, তাহাতে অন্য অন্য সারের সঙ্গে কিছু বালি মিশাইয়া দিবে। চড়ার কাঁকুড় কার্ত্তিক মাসে পুতিতে হয়। তরমুজ, মাটী চাপা দিতে পারিলে বড় হয়। তিন চারি হাত অন্তর উচ্ছের থানা দিবে, নচেৎ পাইট করিতে ও উচ্ছে তুলিতে কষ্ট হইবে। উচ্ছের বীজ একটী থানায় তিন চারিটার অধিক পুতিবে না। ভুঁয়েশশার পাইট কাঁকুড়ের ন্যায়। পটোলের গেঁড় সকল প্রথমে গোবরের সার মিশ্রিত অল্পজলে দুই তিন দিন ভিজাইয়া রাখিবে। তাহাতে ঐ সকল গেঁড় হইতে নূতন কল বাহির হইলে ভূমিতে পুতিয়া দিবে। পুনঃ পুনঃ নিড়াইয়া ও খুঁড়িয়া দেওয়াই পটল ক্ষেতের প্রধান পাইট। পিঁয়াজের এক একটী কলি আধ হাত অন্তর পুতিয়া দিবে এবং জমি নিতান্ত শুকাইয়া গেলে মধ্যে মধ্যে জল দিয়া খুঁড়িয়া দিবে। শুটী খাইবার জন্য মটর, বরবটী ও ছোলা বুনিবে। ঘাস নিড়াইয়া দেওয়া ভিন্ন ইহাদের বিশেষ পাইট কিছুই করিতে হয় না। আলু, কপি ইত্যাদির জমিতে জল দিয়া খুঁড়িয়া দেওয়া ভিন্ন এমাসে উহাদিগের আর কোন পাইট নাই।

ত্রয়োদশ পাঠ।

অগ্রহায়ণ।

যদি কোন কারণ বশতঃ কার্ত্তিক মাসের ফসল করিতে না পারিয়া থাক, তবে এ মাসে করিলেও হইতে পারে।

কার্ত্তিক মাসে যে সকল শাক বুনিয়াছ, তাহাদের গোড়া খোঁড়া ও আবশ্যক মত জল দেওয়া ভিন্ন এ মাসে আর কোন কাজ নাই। আলু গাছে দাঁড়া বাঁধিয়া দিবে। এই মাসের প্রথম পনের দিনের মধ্যে যত লঙ্কা হইবে, তাহা তুলিয়া ফেলিবে, তুলিয়া না ফেলিলে ভাল ঝাল হইবে না। আমন ধান এই মাসে কাটে ও ঝাড়ে।

চতুর্দ্দশ পাঠ।

পৌষ।

এই মাসের প্রথম সপ্তাহ হইতেই আলু তুলিতে আরম্ভ করিবে। ঘরামীরা যে সোমাজ দিয়া বাঁধন তোলে, সেইরূপ একটী কাটি দ্বারা গোড়া খুঁড়িয়া আলু তুলিবে, আলু তুলিতে কোন অস্ত্র ব্যবহার করিবে না। যে যে ঝাড় হইতে আলু তুলিবে, তাহাতে মটরের মত আলুগুলি রাখিয়া আর সব তুলিয়া লইবে। আলু তোলার পর গাছগুলি একটু হেলাইয়া পুনরায় গোড়ায় মাটী ধরাইয়া দিবে। আলু তোলার তিন চারিদিন পরে গোড়ায় জল দিবে। একবার আলু তোলার পর গাছগুলির তেজ বৃদ্ধি হইবে এবং পাতার গোড়াতেও আলু ধরিতে থাকিবে। কপিও দুই একটী করিয়া তুলিতে আরম্ভ করিবে। আশ্বিন কার্ত্তিক মাসে যে সকল গাছপালা রোপণ করিয়াছ, পূর্ব্ব পূর্ব্ব উপদেশানুসারে আবশ্যক মত তাহাদের পাইট্ করা ভিন্ন এ মাসে আর কোন কাজ নাই।

পঞ্চদশ পাঠ।

মাঘ।

সম্বৎসরের চাস এই মাসেই আরম্ভ হইয়া থাকে। এই মাসে অল্প ফইতেক জমিতে চাঁস দিবে। বর্ষাকালে যে সকল স্থানে বড় বড় গাছ পুঁতিবে, সেই সকল স্থানে প্রায় দুই হাত গভীর করিয়া গর্ত্ত করিবে এবং সেই গর্ত্ত খোঁড়া মাটীগুলি কিছুদিন সেই গর্ত্তের ধারে ফেলিয়া রাখিবে। পরে সেই মাটী দ্বারা কিম্বা তাহার সঙ্গে কতক সার মাটী মিশাইয়া সেই গর্ত্ত ভরাট করিবে। উপরের মাটী নীচে এবং নীচের মাটী উপরে করিয়া খোঁড়া মাটী দ্বারা গর্ত্ত ভরাট করিবে। যে সকল জমিতে বর্ষাকালের ফসল করিবে, তাহাতে এই মাসে সার দিবে। আলু ও কপির জন্য পলি মাটী দিয়া জমি তৈয়ার করিয়া রাখিবে। এই মাস হইতেই গুলের আবাদ আরম্ভ করিবে। এই মাস হইতে ইক্ষু কাটিতে আরম্ভ করে। মূলার অগ্রভাগ কাটিয়া মাটীতে পুঁতিয়া দিলে তাহা হইতে উত্তম বীজ জন্মে। ফুল ধরিবার আগে মূলার আগার দিকে চারি অঙ্গুলি রাখিয়া তাহার মধ্যে খোল করিবে এবং ঐ খোলে জল দিয়া নীচের দিকে মুখ রাখিয়া টাঙ্গাইবে। প্রতি দিন ঐ খোল পূরিয়া জল দিবে। ক্রমে উহার শীষ বাঁকিয়া উপরের দিকে উঠিবে এবং উহাতেও উত্তম বীজ হইবে। এই মাসের প্রথম পনের দিনের পর হলুদ ও আদা তুলিতে আরম্ভ করিবে। হলুদের মোতা ও আদার মুখী বীজের জন্য শীতল স্থানে রাখিয়া দিবে। হলুদ, গোবর মিশ্রিত জলে অল্প সিদ্ধ

করিয়া শুকাইতে দিবে। একবার উৎলাইয়া উঠিলেই নামাইয়া ফেলিবে। আধ্‌শুকনা হইলে হলুদ গুলি রোজ একবার ডলিয়া দিবে। ডলিলে হলুদ গোল, শক্ত, ও পরিষ্কার হয়। বেল, মল্লিকা, যূথিকা, কুল, পিয়ারা, ইত্যাদির ডালগুলি কাটিয়া দিবে। পুরাণ ডালের কুল ও পিয়ারা ছোট হয় ও তাহাতে পোকা ধরে। চীনে বাদাম এই মাসে কাটিবে। এই মাসে সরিষা মাড়িয়া থাকে।

ষোড়শ পাঠ।

ফাল্গুন।

যদি পার, দোআঁস মাটীর জমি কাছিমপিঠে করিয়া তাহাতে পানের মূল কিম্বা ডগা পুতিবে। ঐ সকল ডগা খড় কুটায় ঢাকিয়া মধ্যে মধ্যে গোড়ায় জল দিবে। ঐ খড় কুটা-গুলি সর্ব্বদা ভিজাইয়া রাখিবে। পরে উপরে ও চারিপাশে শর, খড়ি বা পাকাটির বেড়া দিবে। প্রত্যেক লতার সহিত সংযুক্ত করিয়া একটী কাটী উপরের মাচার সহিত সংলগ্ন করিয়া দিবে। যে স্থলে বেশী রৌদ্র না লাগে, প্রায় সর্ব্বদাই ছায়া থাকে, সেইরূপ স্থানেই পানের গাছ পুতিবে। ভূমি পরিষ্কার রাখা, মধ্যে মধ্যে জল সেচা, পানের পাতা সকল টানিয়া ও গোছাইয়া দেওয়াই পানের প্রধান পাইট্‌। ছোলা, মটর, ধনে, যব, মেথি, অরহর ইত্যাদি কাটিবে ও মাড়িবে। যদি বেশী জল দিতে পার, তবে চাঁপা নটের বীজ বুনিবে। এই নটে শাদা ও অতিশয় কোমল, খাইতে সুস্বাদ। উচ্ছে, পটোল,

কাঁকুড় ইত্যাদির প্রতি পূর্ব্ব ব্যবস্থা। তোমাদের যদি বাঁশ-ঝাড় থাকে, তবে এই মাসে ঝাড়ের গোড়ায় আগুন ধরাইয়া দিবে। তাহাতে পুরাতন গোড়া ও শিকড় সকল পুড়িয়া গিয়া বাঁশঝাড়ের বিশেষ উপকার হইবে।

সপ্তদশ পাঠ।

চৈত্র।

এই মাসে জল হইলেই ভূমিতে চাস দিবে। বৈশাখ মাসে যে সকল ফসল করিতে হয়, জলের সুবিধা পাইলে, এই মাসেও সেই সকল করিতে পার। একটি চৌকার মাটী উত্তমরূপে ঘন করিয়া ও সার মিশ্রিত করিয়া তাহাতে বেগুনের বীজ পুতিবে এবং চৌকায় মাটী চাপিয়া দিবে। খেজুরের পাতা কিম্বা কলার বাইল দ্বারা চৌকা ঢাকিয়া প্রতিদিন সন্ধ্যা-কালে জল দিবে। যদি ইক্ষুক্ষেত্রে পুরাণ গোড়া রাখিয়া থাক, জমি খুঁড়িয়া তাহাতে জল দিবে। তাহা হইতেও পুনর্ব্বার ইক্ষু জন্মিতে পারে। পানের লতার কতকটা টানিয়া গোড়ায় জড়াইয়া দিবে এবং অগ্রভাগ মাচায় উঠাইয়া দিবে। পানের পাতা তৈয়ার হইলে গোড়া হইতে ভাঙ্গিতে আরম্ভ করিবে। যদি ফুলের চোক-কলম ও চক্ষু-কলম করিতে পার, এই মাসেই করিবে। গভীর গর্ত্তের মধ্যে গোবর দিয়া কাদা করিবে এবং তাহাতে, বাঁশের মুড়া পুতিয়া ২।১ দিন অন্তর জল দিবে। এক খানা আস্ত বাঁশ মাটী চাপা দিয়া পুনঃ পুনঃ জল দিলেও,

তাহার অধিকাংশ গাঁইট্‌ হইতে বাঁশ জন্মিতে পারে। পুরাতন বাঁশ ঝাড়ের গোড়ায় সরস পলিমাটী তুলিয়া দিবে।

এই ক্ষুদ্র পুস্তকে কৃষি বিষয়ক দ্বাদশ মাসিক বিবরণ অতি সংক্ষেপে সংগ্রহ করা গেল। হয়ত, এমন অনেক কথা রহিয়া গেল, যাহাদের উল্লেখ, এই স্থলেই করা উচিত ছিল। "কৃষি-শিক্ষায়" কিছু বেশী পরিমাণে সকল বিষয় সংগৃহীত হইয়াছে।

সম্পূর্ণ।

MANGO

BY

RAJA KAMAL KRISHNA SINGHA.

জ শ্রীকমলকৃষ্ণ সিংহ

প্রণীত।

কলিকাতা

৪৬নং পঞ্চাননতলা লেন, ভারতমিহির যন্ত্রে,

সান্যাল এণ্ড কোম্পানি দ্বারা

মুদ্রিত

ও

সুসঙ্গ-দুর্গাপুর হইতে

শ্রীগোলোকচন্দ্র সেন কর্ত্তৃক

প্রকাশিত।